

HAMMELMANN®



RIMOZIONE SEMPLICE DA CONTAMINAZIONI CON UNA TEMPERATURA DELL'ACQUA DI 95°C

Hammelmann **THERMOJET**  unità ad acqua calda

Pulizia ad alte performance

Robusto motore industriale

Alta efficienza energetica

Operazioni sicure

Alta mobilità

Ampio range di applicazioni

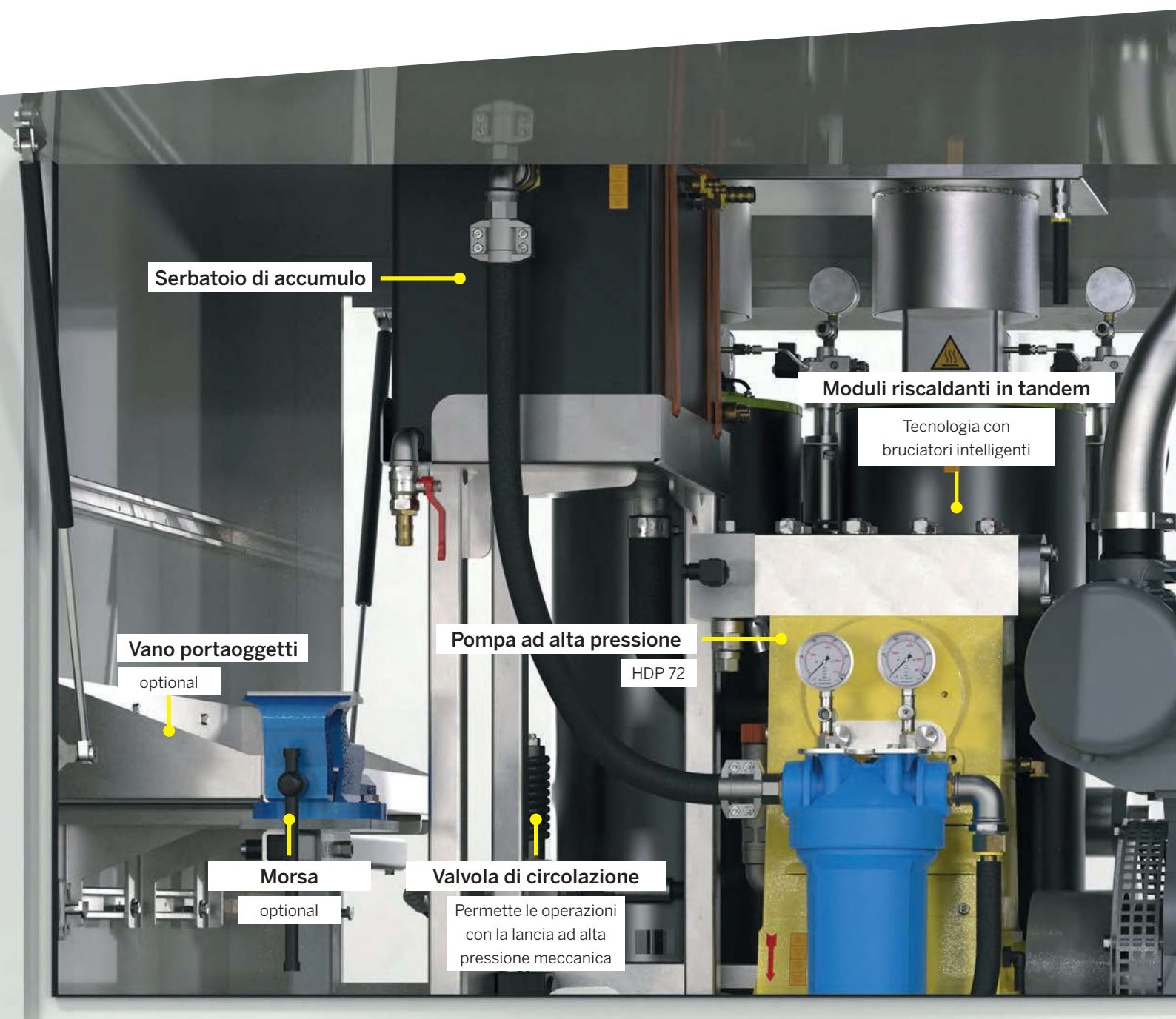
A dark, industrial machine, likely a Thermojet, is shown in the background. It features a large cylindrical component, various pipes, valves, and a pressure gauge on the left side. The machine is set against a dark background, with the text overlaid in white and yellow.

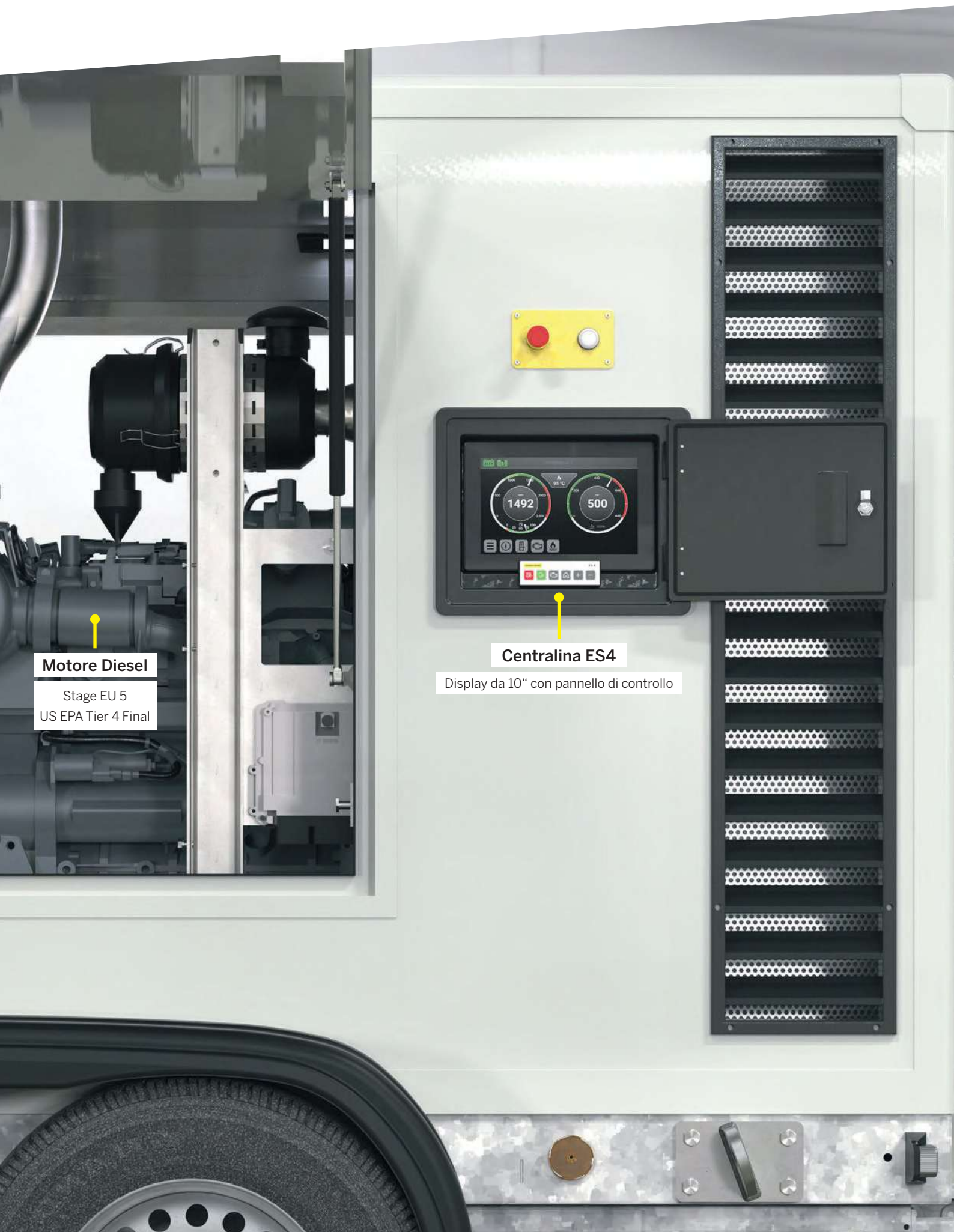
HAMMELMANN®

THERMOJET
UNITA' AD ACQUA CALDA

THERMOJET DESIGN

Due moduli di riscaldamento che lavorano insieme ad una HDP 72 per generare una pressione operativa fino a 500 bar e per fornire acqua fino a 95°C.





Motore Diesel

Stage EU 5
US EPA Tier 4 Final

Centralina ES4

Display da 10" con pannello di controllo

POSSIBILITA' E BENEFICI DEL PRODOTTO

Thermojet combina l'ampia competenza derivante dallo sviluppo della serie Aquajet® con lo speciale modulo riscaldante.

VERSIONE 1

Valvola di circolazione

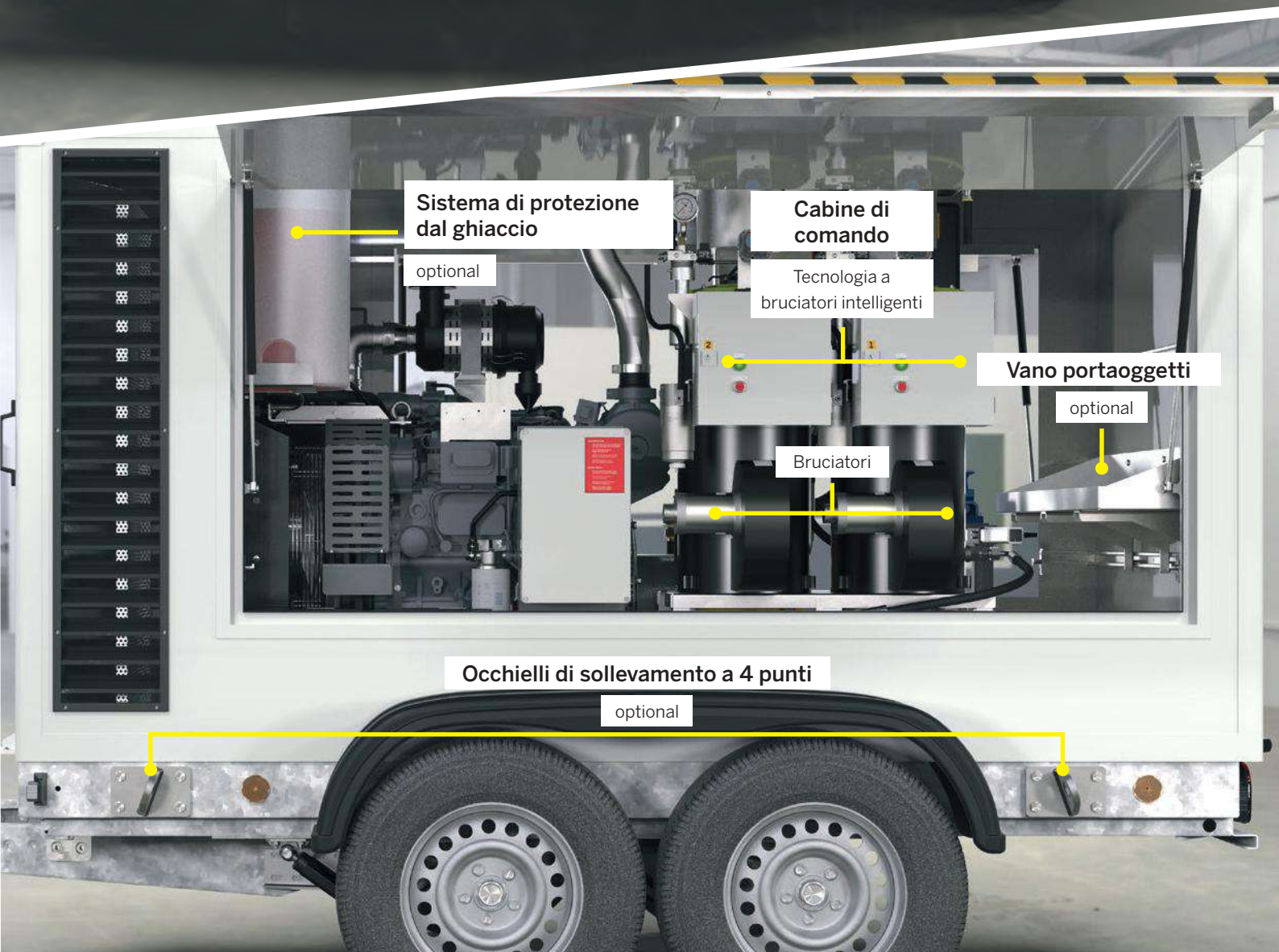
Permette di lavorare con le lance ad alta pressione meccaniche

VERSIONE 2

Valvola regolazione pressione opzionale

Il controllo della pressione pneumatico permette l'utilizzo di utensili con comando elettrico

Installazione del regolatore aria



SISTEMI AD ALTA PRESSIONE HAMMELMANN

Il sistema per lavori in continuo di altissima qualità

- **Lunga durata di tutti i componenti ad alta pressione** grazie alla valvola e alla tecnologia di tenuta ottimale, grazie all'utilizzo di materiali con la massima qualità e produzione in serie con le macchine più moderne
- **Lunga resistenza alla corrosione della zona a contatto** con acqua
- **elevata affidabilità operativa** e lunghi intervalli di manutenzione grazie alla tenuta ermetica della trasmissione finale grazie al sistema brevettato a soffietto
- **Pompa senza perdite** grazie alla disposizione di tutti i componenti ad alta pressione pressurizzati all'interno della pompa
- **Significativi vantaggi economici** grazie alla pompa progettata per 25000 ore operative a pieno carico
- **Alta affidabilità nella lavorazione in continuo.** Grazie alla riserva di performance della pompa ad alta pressione, motore e di tutti i componenti

Risparmio di energia grazie all'alta efficienza

- **Alta efficienza.** L'unità con pompa ad alta pressione Aquajet converte il 95% della potenza all'albero in potenza idraulica
- **Funzionamento molto regolare** grazie alle massime performance alle basse velocità
- **Basso consumo di gasolio** grazie ai motori moderni

Operazioni sicure

- **Tutto sotto controllo.** Monitoraggio, controllo e calcolo ugelli tramite l'unità di controllo ES4. Navigazione intuitiva in molte lingue. Tutti i dati operativi importanti a colpo d'occhio.
- **Impostazioni semplici** grazie alle alimentazioni e connessioni ad alta pressione semplici ed accessibili
- **Elevata sicurezza** durante il funzionamento degli utensili, assicurati da una valvola di regolazione pressione pneumatica, meccanica o opzionale

Robusti motori industriali

- **Motori industriali economici** prodotti da rinomati produttori
- **Ampia riserva di potenza:** Motore da 36kW per una potenza della pompa reale di 30 kW

Alta mobilità

- **Unità pompante silenziosa** grazie alla super insonorizzazione
- **Operazioni sicure per l'ambiente** grazie al vassoio inferiore in alluminio completamente chiuso
- **Ampia riserva di carburante.** Possibilità di almeno 8 ore di lavoro grazie all'ampio serbatoio del carburante
- **Carrello tandem di alta qualità** con freno ad inerzia. Telaio completamente zincato
- **Può essere facilmente posizionata** grazie ai 4 punti di ancoraggio (optional)



Il sistema per lavori continuativi

Almeno 25.000 ore di funzionamento della pompa ad alta pressione a pieno carico



Alta efficienza

Il 95% della potenza dell'albero viene convertito in energia idraulica



Operazioni sicure

Ampie riserve di potenza, massima affidabilità operativa



Alta mobilità

Costruzione compatta, elevata altezza da terra



ES 4

Il controllo altamente automatizzato assicura l'efficienza energetica e la bassa usura con la disponibilità dell'acqua ad alta pressione a 95°C.

Display completamente digitale con pratici tasti fisici



MODULO RISCALDANTE

Pulisci velocemente con l'acqua calda senza fluttuazioni di temperatura.
Efficace risparmio energetico e di risorse.

Modulo di riscaldamento in tandem intelligente



Risultati di pulizia ottimizzati

>95 °C Controllo intelligente
per un'alta efficienza

ES 4

L'unità di controllo intelligente

- Combustione ad alta efficienza tramite il controllo di velocità della ventola. Ottimo rapporto aria-olio durante il funzionamento.
- Controllo completamente digitale, integrato nella pompa
- Controllo preciso della temperatura tra i 40 - 95°C
- Perfetta distribuzione automatica del carico tra una o entrambe le unità di riscaldamento, riduce al minimo l'usura e ottimizza l'utilizzo e il fabbisogno energetico.
- Facile da utilizzare. La pompa è pronta per essere utilizzata dopo pochi passi.
- La pressione di iniezione per il bruciatore è variabile nell'intervallo di 5-15 bar e viene regolata automaticamente alla potenza di riscaldamento richiesta tramite il controllo. **Ciò consente di risparmiare risorse e denaro!**

Dettagli tecnici

- Funzionamento intuitivo delle funzioni principali
- Display ad alta risoluzione: 10" resistente agli schizzi, 1280x800 pixel
- Tastiera intuitiva: Adatta ai cantieri e facile da utilizzare anche con i guanti
- Display a bassa riflessione con tasti retroilluminati
- Velocità motore, pressione operativa, livello carburante e temperatura acqua in un colpo d'occhio



MODULO RISCALDANTE

Dettagli spiegati

- Il getto d'acqua calda che supera i 95° C sulla superficie è adatto per rimuovere lo sporco oleoso
- La centralina ES4 è ottimizzata per l'utilizzo del Thermojet e gestisce il controllo automatico del riscaldamento
- I potenti moduli di riscaldamento forniscono acqua calda alla temperatura preimpostata in modo affidabile ed efficiente
- Valvola di sicurezza ad alta pressione e limitatore di temperatura di sicurezza



Opzioni



Sistema di protezione da ghiaccio



Morsa



Vano portaoggetti

Dettagli tecnici

Modello	Pistone Ø	Pressione op.	Portata	Potenza motore	Prestazioni pompa
THERMOJET	20 mm	500 bar	30 l/min	36 kW	30 kW

Equipaggiamenti opzionali: sistema di protezione da ghiaccio, morsa, vano portaoggetti per il trasporto degli accessori





GLI UTENSILI PER IL TUO THERMOJET

Aggiungi i tuoi utensili ergonomici per il getto d'acqua alla tua unità ad acqua calda, per ottimizzare il tuo lavoro.

Lance ad alta pressione per acqua calda



Lancia per acqua calda (elettrica)
per le unità Thermojet con la valvola regolazione pressione pneumatica

Le pistole per idrosabbatura ad alta pressione Hammelmann sono progettate per un uso industriale gravoso. L'impugnatura ergonomica e le varie estensioni sono facili da installare, così ogni operatore troverà la propria posizione di lavoro ideale, che consente di risparmiare energia e allo stesso tempo aumenta la sicurezza dell'operatore.



Lancia per acqua calda (meccanica)
per le unità Thermojet con la valvola regolazione pressione meccanica

Un semplice meccanismo a leva rende il grilletto delle pistole per idrosabbatura molto facile da innestare. L'operatore può utilizzare la pistola senza provare affaticamento e stress fisico, il che consente periodi di lavoro più lunghi e intensi.

Lance per idrosabbatura ad acqua calda - Basic

La versione Basic modulare è un'efficace introduzione nel campo delle pistole per idrosabbatura ad alta pressione con acqua calda. A seconda dell'applicazione, sono disponibili diverse varianti di lance e ugelli, che in combinazione con la semplice impugnatura, forniscono uno strumento solido.



Lancia da 800mm + ugello a ventaglio

Lancia da 800mm + RD Mono

Doppia lancia da 1000mm + ugello a ventaglio

Lancia manuale (meccanica) per idrosabbatura ad acqua calda per unità Thermojet con valvola di regolazione pressione meccanica

UTENSILI PER IL GETTO D'ACQUA



RD MASTERJET

Lo strumento professionale per l'acqua. Grazie al suo design compatto e il peso ridotto, è possibile lavorare a lungo senza fatica. Il Masterjet offre una lunga durata grazie al sistema di tenuta Hammelmann HPS ed ai suoi componenti robusti.



RD Mono

Il semplice getto del rotore elabora le superfici in modo preciso e affidabile con acqua calda ed è progettato per un funzionamento alla pressione di 600 bar.



Ugello a ventaglio

L'ugello leggero con getto fisso a ventaglio tratta le superfici in modo delicato ma efficace.

AQUABLAST® Basic



Pulizia delle superfici

Progettato per gestire ampie aree, l'Aquablast Basic è un'utile aggiunta che amplia il potenziale campo di applicazione del sistema Thermojet per la pulizia delle superfici.

AQUAMAT S 600



Unità compatta per pulizia serbatoi

L'unità per pulizia serbatoi AQUAMAT S 600 è stata sviluppata per le aperture particolarmente piccole ed aperture di medie dimensioni. Vari portaugelli completano il sistema.



HAMMELMANN - SCOPRI IL LEADER DI MERCATO

Hammelmann è un produttore di sistemi ad alta pressione di successo da oltre 70 anni, essi vengono utilizzati per scopi di pulizia e taglio, nonché nei processi di produzione. Con oltre 500 dipendenti nel Gruppo Hammelmann, a Oelde e nelle filiali negli Stati Uniti, Australia, Spagna, Cina, Francia e Svizzera, insieme ad altre 40 agenzie, siamo una società che opera in tutto il mondo.

CENTRO TECNOLOGICO ALL'AVANGUARDIA

Nel nostro moderno centro di ricerca e sviluppo, eseguiamo per noi e per il cliente test approfonditi per verificare come e dove la tecnologia del getto d'acqua possa essere utilizzata in modo economico, vantaggioso ed ecologico. È qui che un ambiente pratico va di pari passo con una tecnologia moderna e innovativa per provare le nuove idee e le richieste specifiche dei clienti.

La qualità del prodotto e la soddisfazione del cliente sono molto importanti per Hammelmann. Per questo motivo, i prodotti non vengono solo testati in condizioni ideali e poi venduti, ma messi alla prova in condizioni estreme.

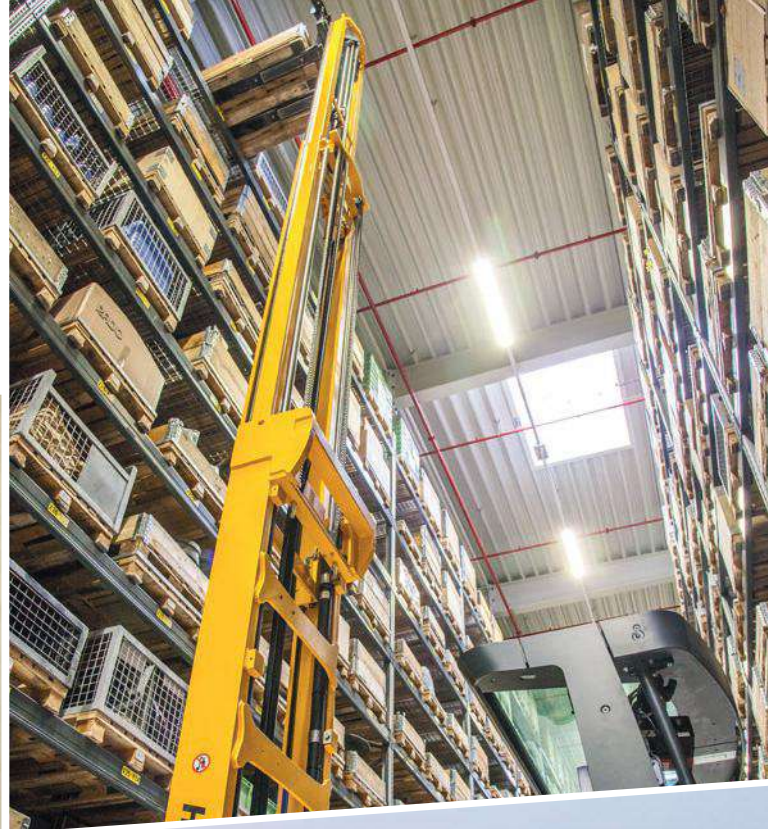
Per simulare le condizioni più difficili e impegnative possibili del vostro sito di lavoro, disponiamo di una serie di serbatoi e container, pareti di cemento e metallo, tubi, linee e componenti che prepariamo e quindi lavoriamo di conseguenza. I test approfonditi possono essere eseguiti all'interno con l'aiuto di robot e sistemi automatizzati o all'aperto.

Se lo si desidera, è possibile sviluppare simulazioni anche in collaborazione con voi. Insieme esamineremo le possibili soluzioni per la vostra particolare applicazione e vi forniremo protocolli di test completamente documentati e risultati riproducibili. Non vediamo l'ora di affrontare la vostra sfida.



SERVIZIO RICAMBI EFFICIENTE E SEMPRE DISPONIBILE

L'esclusivo servizio di ricambi Hammelmann offre molti vantaggi: un centro logistico all'avanguardia, spedizione in giornata e tempi di consegna brevi.



SPEDIZIONI IN GIORNATA

dei ricambi

23.000 SLOT DI STOCCAGGIO

in sistema di stoccaggio
completamente automatizzato

500 DIPENDENTI

del gruppo Hammelmann

SERVIZIO DI MANUTENZIONE E RIPARAZIONE

☎ +39 02 99 05 10 11
✉ info@roalditalia.it

SERVIZIO E VENDITA RICAMBI

☎ +39 02 99 05 10 11
✉ info@roalditalia.it

SERVIZIO EMERGENZA 24 ORE

☎ +49 (0) 171 / 470 72 65
(Al di fuori delle normali ore di servizio)



CERTIFICATI

- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015
- ISO 45001:2018
- ISO 50001:2018
- Certificato Achilles
- Certificato ASME
- Certificato SIR
- Altri



L'app gratuita di Hammelmann

Per iOS, Android ed il tuo browser

Water Jetting Calculator: hammelmann.com/app

Hammelmann GmbH
Carl-Zeiss-Straße 6-8
D-59302 Oelde

☎ (0) 25 22 / 76 - 0
✉ mail@hammelmann.de
🌐 www.hammelmann.com



HAMMELMANN®